BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第9卷，第2期 1989年 4月
Vol. 9. No. 2 April, 1989

云南楼梯草属新分类群

王 文 采

TAXA NOVA ELATOSTEMATIS E YUNNAN

Wang Wen-tsai

〔提要〕 本文描述云南荨麻科楼梯草属1新系，5新种和4变种，此外还首次报道了疣果楼梯草 *Elatostema trichocarpum* 在云南的分布。

小叶楼梯草组 Sect. *Weddelia* (H. Schröter) W. T. Wang

渐尖楼梯草系 Ser. *Acuminata* W. T. Wang.

毛枝细尾楼梯草 变种

Elatostema tenuicaudatum W. T. Wang var. lasiocladum W. T. Wang, var. nov.

A varietate typica differt caulibus superene ramis et foliis subtus ad nervos minute puberulis.

Yunnan: Luchun, alt. 1700—1800m, in sylvis, caules 0.5—1m alti ramosi purpurei, 13 Maj. 1674, Exped. Luchun. 780 (Holotypus, PE).

本变种的茎上部、分枝和叶下面脉上均被极短的柔毛；在原变种，茎和叶均无毛。云南：绿春，海拔1700—1800，林中，1974年3月13日，绿春队780（模式）。

叉序楼梯草 图版1：1—2

Elatostema biglomeratum W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. tenuicaudato* W. T. Wang, quod foliis oblongis vel oblanceolatis angustioribus usque ad 2.4cm latis, inflorescentiis staminatis sessilibus vel brevissime pedunculatis haud dichotome ramosis differt.

Suffrutex. Caulis ramosus, superne adpresse puberulus. Folia alternata, brevissime petiolata; laminae chartaceae, inaequilaterales, oblique elliptica, 5.5—11cm longae, 2.3—4.4cm latae, apice caudatoacuminatae vel acuminatae, acuminibus lanceolato-linearibus vel anguste triangularibus integris, basi

本文作者工作单位：北京，中国科学院植物研究所（Institutum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing）。
承蒙云南大学生态地植物研究所，云南药用植物研究所借用标本，作者谨表示深切感谢。

latere angustiore cuneatae (ima basi obtusa) ec latiore late cuneatae, margine supra medium dentatae, supra ad nervos sparse puberulae, subtus ad nervos dense adpresseque puberulae, cystolithis densis leviter conspicuis 0.2—0.5mm longis, semitriplinerves, nervis lateralibus laterc angustiore 2—3 eo latiore 3—4; petioli 0.2—2mm longi, adpresse puberuli; stipulae lineari-lanceolatae, 3—5mm longae, 0.5—0.8mm latae, adpresse puberulae. Inflorcscentiae staminatae axillares, pedunculatae, 2—3mm diam., dichotome ramosae, ramis brevibus 1—glomeruliferis; pedunculi robusti, 1.2—2.5mm longi, sparse adpresseque puberuli; glomeruli subglobosi, 2.2—2.5mm diam, basi 3—4-bracteati, dense 10—15-flori; bracteae triangulari-ovatae, 1—1.2 mm longae, circ. 0.8mm latae, apice leviter cucullatae, dorso puberulae, superne viridi-costatae; bracteolae albidae, naviculari-lineares, circ. 0.8mm longae, apice sparse puberulae. Flores staminati pedicellati, 4-meri; alabastra circ. 0.8mm diam., extus puberula, apice breviter 4-corniculata.

Yunnan: Hekou, Sitiaoban, ait. 120m, in locis umbrosis inter frutices, 15 Jan. 1960, B. Q. Yan et Y. H. Zhou 603056 (Holotypus in Herb. Inst. Pl. Med. Yunnan. conserv.).

亚灌木。茎分枝，上部被贴伏短柔毛。叶互生，具极短叶柄；叶片竖纸质，两侧不相等，斜椭圆形，长5.5—11厘米，宽2.3—4.4厘米，顶端尾状渐尖或渐尖（渐尖头披针状条形或狭三角形，全缘），基部在狭侧楔形（基部本身钝），在宽侧宽楔形，边缘在中部之上有牙齿，上面在脉上疏被短柔毛，下面在脉上密被贴伏短柔毛，钟乳体密集，稍明显，长0.2—0.5毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧2—3条，在宽侧3—4条；叶柄长0.2—2毫米，被贴伏短柔毛；托叶条状披针形，长3—5毫米，宽0.5—0.8毫米，被贴伏短柔毛。雄花序腋生，具梗，直径2—3毫米，二叉状分枝，分枝短，有1团伞花序；花序梗粗，长1.2—2.5毫米，疏被贴伏柔毛；团伞花序近球形，直径2.2—2.5毫米，基部有3—4枚苞片，具密集10—25朵花；苞片三角状卵形，长1—1.2毫米，宽约0.8毫米，顶端稍呈兜状，背面有短柔毛，上部有绿色纵肋；小苞片白色，船状条形，长约0.8毫米，顶端疏被短柔毛。雄花具梗，四基数；花蕾直径约0.8毫米，外面被短柔毛，顶端有4条短角状突起。

云南：河口，四条半，海拔120米、灌丛中阴处，1960年1月15日，阎保清和周云化603056（模式）。

本种与细尾楼梯草 *E. tenuicaudatum* W. T. Wang 近缘。但后者的叶为长圆形或倒披针形，较狭，宽达2.4厘米，雄花序无梗或具极短梗，不叉状分枝，而与本种不同。

小叶楼梯草系 Ser. *Parva* W. T. Wang

三裂楼梯草 （变种）

Elatostema sinense H. Schröter var. **trilobatum** W. T. Wang, var. nov.

A varietate typica differt foliis normalibus oblique ellipticis, foliis redactis ambitu pentagonis trilobatis vel trifidis.

Yunnan: Luquan, Mons Sayungshan, Lugou, alt. 2800m, in sylvis, 1 Feb. 1966, W. M. Zhu et J. L. Wu 317 (**Holotypus**, YUNU).

本变种的正常叶斜椭圆形，退化叶轮廓五角形，三浅裂或三深裂；在原变种，正常叶长圆形或倒披针形，退化叶不分裂。

云南，禄劝，撒永山，芦沟，海拔 2800 米，林下，1966 年 2 月 1 日，朱维明和吴金亮 317（模式）。

迭叶楼梯草系 Ser. *Salvinioides* W. T. Wang

粗壮迭叶楼梯草（变种）

Elatostema salvinioides W. T. Wang var. **robustum** W. T. Wang, var. nov.

A varietate typica differt caulibus robustis infra folia stipulis sparsis praeditis, foliis, majoaibus usque ad 2.6cm longis 1cm latis, stipulis chartaceis viridibus lanceolatis basi rotundatis vel obtusis.

Yunnan: Maguan, Gulinqing, alt. 700m, in declivitatibus, 7 Aug. 1981, W. M. Zhu, J. J. He et S. G. Lu 13076 (**Holotypus**, YUNU).

本变种的茎粗壮，在叶之下有少数散生的托叶，叶较大，长达 2.6 厘米，宽达 1 厘米，托叶坚纸质，绿色，披针形，基部圆形或钝；在原变种，茎较细弱，叶长 1—1.4 厘米，宽 4—6 毫米，托叶薄，膜质，褐色，正三角形或三角形，基部深心形，而与本变种相异。

云南：马关，古林箐，海拔 700 米，山坡上，1981年 8 月 7 日，朱维明，和积鉴和陆树刚 13076（模式）。

楼梯草系 Ser. *Involucrata* W. T. Wang

三裂楼梯草 （变种） 图版1：5

Elatostema mablenense W. T. Wang var. **sexbracteatum** W. T. Wang, var. nov.

A varietate typica differt foliis strigulosis, inflorescentia staminata 6-bracteata, pedunculo longiore (circ. 9.5mm longo).

Yunnan: Guangnan, Ganbazi, alt. 1500m, in declivitatibus, fl. albi, 28 Feb. 1940, C. W. Wang 87313 (**Holotypnr**, PE).

本变种的叶被短糙伏毛，雄花序有 6 枚苞片，花序梗较长（长 9.5 毫米）；在原变种，叶无毛，雄花序有 2 枚苞片，花序梗较短，长 2—6 毫米。

云南：广南，干坝子，海拔1500米，山坡上，1940年 2 月28日，王启无87313（模式）。

疣果楼梯草系 Ser. *Trichocarpa* W. T. Wang

疣果楼梯草

Elatostema trichocarpum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 148 (1929); Fl. Hupeh. 1: 173, fig. 225 (1976); W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 4: 47 (1980).

云南：镇雄，海拔1800米，蔡希陶52281。四川：荥经，荥经中药队78-0224；；什邡，什邡中药队0518。

分布：湖北、四川、贵州，在云南首次记录。

骤尖楼梯草组 Sect. *Elatostema*

骤尖楼梯草系 Ser. *Cuspidata* W. T. Wang

俞疏楼梯草 图版1：3—4

Elatostema yui W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. yangbie si* W. T. Wang, quod caulibns sparse furfuraceis, foliis siccitate haud nigrescentibus apice breviter acuminatis semitriplinervibus, stipulis magnis 10—16 mm longis 4mm latis cystolithis sparsis munitis, cornibus bractearum inflorescentiarum staminatarum minoribus recedit.

Herba dioeca. Caules 23—45cm alti, dense ferrugineofurfuraceis, simplices, raro 2-ramosi. Folia alternata, sessilia vel brevissime petiolata; laminec herbaceae, siccitate plus minusve nigrescentes, inaequilaterales, oblique ellipticae vel oblongae, 2.5—11cm longae, 1.1—3.5cm latae, apice caudato-acuminatae vel acuminatae, acuminibus integris, basi latere angustiore cuneatae eo latiore auriculatae, margine latere angustiore in parte inferiore tertia dimidiave et eo latiore in parte inferiore tertia quartave integrae, ceterum dentatae, supra glabrae, subtus ad nervos sub lente brevissime strigulosae, cystolithis densiusculis conspicuis vel inconspicuis 0.1—0.3mm longis, trinerves, raro semitriplinerves, nervis lateralibus latere angustiore 1—2 eo latiore 3(—5); petioli usque ad 2mm longi; stipulae lineari-lanceolatae, 5—9mm longae, circ. 2mm latae, glabrae vel subglabrae, cystolithis carentes. Inflorescentiae staminatae binatim axillares, breviter pedunculatae, circ. 5mm diam.; pedunculi circ. 2mm longi; receptacula suborbicularia, 3—4mm diam., glabra; bracteae 4—6, inaequales saepe 2 majores, late triangulari-ovatae, 1.2—1.5mm longae, 1.8—2mm latae, apice cucullatae, corniculatae, cornibus lincaribus, 2—5mm longae, ceterae minores, brevius corniculatae, glabrae; bracteolae naviculari-oblongae vel lineares, 1—1.8mm longae, margine sparse ciliolatae. Flores staminati 4-meri; tepala anguste obovata, circ. 1mm longa, 2—3 extus infra apicem breviter corniculata, cornibus circ. 0.25mm longis. Inflorescentiae pistillatae singulariter axillares, sessiles; receptacula

subreniformia, circ. 6mm longa, 3.7mm lata, glabra; bracteae circ. 3, adpresse deltoideae, 1—1.2mm longae, 1—1.8mm latae, 2 apice corniculatae, cornibus 1—2mm longis, glabrae; bracteolae plurimae, densissimae, lineares, 1—1.4mm longae, glabraee. Achenia densissima, breviter pedicellata, elliptica, 0.5—0.6mm longa, circ. 6-costata.

Yunnan: Gungshan, Tangtehwang, alt. 1900m, in sylvis, fl. viridi-albi, 26 Oct. 1937, T. T. Yu 19950 (♀, PE); eodem loco, inter Gungshan et Dulong, Qiqi, in sylvis, alt. 1600—2000m, 18 Jul. 1982, Exped. Qinghai-Xizang. 8106 (♂, Holotypus, PE), 8120 (♂); eodem loco, alt. 2700—2800m, in tsugetis, fl. albi, 27 Jul. 1982, Exped. Qinghai-Xizang. 8708 (♀, PE).

草本，雌雄异株。茎高23—45厘米，密被锈色小软鳞片，不分枝，偶尔有2分枝。叶互生，无柄或具极短柄；叶片草质，干时多少变黑，两侧不相等，斜椭圆形或斜长圆形，长2.5—11厘米，宽1.1—3.5厘米，顶端尾状渐尖或渐尖（渐尖头全缘），基部狭侧楔形，宽侧耳形，边缘狭侧在下面1/3或1/2部分、宽侧在下面1/3或1/4部分全缘，其他部分有牙齿，上面无毛，下面脉上有极短的糙伏毛，钟乳体稍密集，明显或不明显，长0.1—0.3毫米，具三出脉，偶尔具半离基三出脉，侧脉在狭侧1—2条，在宽侧3（—5）条；叶柄长达2毫米；托叶条状披针形，长5—9毫米，宽约2毫米，无毛或近无毛，无钟乳体。雄花序成对腋生，具短梗，直径约5毫米；花序梗长约2毫米；花托近圆形，直径3—4毫米，无毛；苞片4—6，不等大，通常2枚较大，三角状宽卵形，长1.2—1.5毫米，宽1.8—2毫米，顶端兜状，具角状突起，突起条形，长2—5毫米，其他的小，具较短角状突起，无毛；小苞片船状长圆形或条形，长1—1.8毫米，边缘疏被短睫毛。雄花四基数：花被片狭倒卵形，长约1毫米，2—3枚在外面顶端之下具短角状突起，突起长约0.25毫米。雌花序单生叶腋，毛梗；花序托近肾形，长约6毫米，宽0.37毫米，无毛；苞片约3，扁正三角形，长1—1.2毫米，宽1—1.8毫米，2枚顶端有角状突起，突起长1—2毫米，无毛；小苞片极多，极密集，条形，长1—1.4毫米，无毛。瘦果极密集，具短梗，椭圆形，长0.5—0.6毫米，约有6肋。

云南：贡山，海拔1900米，林中，花绿白色，1937年10月26日，俞德浚，19950（♀）；同地，贡山至独龙，旗旗，海拔1900—2000米，林下，1982年7月18日，青藏队8106（♂，模式），8120（♂）；同地，海拔2700—2800米，铁杉林中，花白色，1982年7月27日，青藏队8708（♂）。

本种接近漾濞楼梯草 *E. yangbiense* W. T. Wang。后者的茎疏被小软鳞片，叶干时不变黑色，顶端短渐尖，具半离基三出脉，托叶大，长10—16毫米，宽4毫米，有稀疏的钟乳体，雄花序苞片的角状突起较短，长1.5—3.5毫米，而与本种不同。

已故的俞德浚教授在1037和1938年两年中在说云南西北部的维西、丽江到西藏察隅东南部和四川南部稻城、木里等地进行了非常深入的调查，采集到植物标本二万余号，其数量之大实为惊人，而且标本压制之质量极高。俞教授这次卓越的采集，为我国的植物分类学作出了巨大贡献。在这次采集中，俞教授采到了本种的雌株（19950号标本），我在1979年整理我国楼梯草属标本时对这号标本未能作出鉴定。1982年，中国科学院青藏科学考察队在同地采到本种3号雄株标本，经查阅文献后，我确定这种楼梯草属植物

为一新发现的种。

耳状楼梯草系

Ser. **Auriculata** W. T. Wang, ser. nov.

Proxima Ser. *Cuspidatis* W. T. Wang, a qua inflorescentiis pistillatis manifeste pedunculatis, pedunculis inflorescentias se paulo superantibus abhorret. Typus: *E. auriculatum* W. T. Wang.

本系与骤尖楼梯草系 Ser. *Cuspidata* W. T. Wang，但本系的雌花序梗明显，稍长于花序本身而与后者不同；在后者，雌花序无梗，或具短梗，即花序梗在长度上不超过花序本身。

在我国约 125 种的楼梯草属植物中，决大多数种的雌花序无梗或具短梗，具超出花序本身的长花序梗的只有 5 种，除耳状楼梯草 *E. auriculatum* W. T. Wang 外，还有疣果楼梯草 *E. trichocarpum* Hand.-Mazz.、弯毛楼梯草 *E. crispulum* W. T. Wang、樟叶楼梯草 *E. petelotii* Gagnep.，以及本文下面描述的新种，锈茎楼梯草 *E. ferrugineum* W. T. Wang。

盘托楼梯草系 Ser. *Dissecta* W. T. Wang

独龙楼梯草 图版 2：3—5

Elatostema dulongense W. T. Wang, sp. nov.

Proximum *E. stigmatoso* W. T. Wang, quod plantis dioeciis, pedunculis inflorescentiarum staminatarum 3—5-plo longioribus (8—12.5cm longis) densiuscule puberulis, receptaculis puberulis, bracteis inflorescentiarum pistillatarum longius cornicularis, cornlbus 1.3—2mm longis subulatis facile distinguitur.

Herba monoecia. Caules circ. 30cm alti, prope apicem sparse patule puberuli, simplices vel 1-ramosi. Folia alternata, sessilia, herbacea, inaequilateralia, oblique oblongo-obovata vel oblique oblonga, 6.5—11cm longa 2.3—3.9cm lata, apice caudata, caudis basi 1—2-dentatis, basi latere angustiore cuneata eo latiore late cuneata vel subrotundata, margine supra basin dentata, supra strigulosa, subtus ad nervos puberula, cystolithis densiusculis 0.1—0.2mm longis, semitriplinervia, nervis lateralibus latere angustiore 2 eo latiore 3; stipulae membranaceae, lineares, circ. 4mm longae, viridi-albae, costis viridibus, glabrae. Inflorescentiae staminatae ad axillas foliorum superiorum singulares, longe pedunculatae; pedunculi 1.2—2.5cm longi, glabri vel subglabri; receptacula elliptica, 0.9—2.2cm longa, 4—9mm lata, glabra; bracteae circ. 2, leviter conspicuae, apice corniculatae, cornibus viridibus 1mm longis, ceterae inconspicuae; bracteolae plurimae, densissimae, semihyalinae, oblongae vel lineares, circ. 1.2mm longae, 0.4—0.8mm latae, apice saepe cucullatae, extus infra apicem breviter corniculatae, apice sparse puberulae. Flores staminati numerosi,

densissimi, 4-meri; alabastra circ. 0.8mm diam. Inflorescentiae pistillatae ed axillas foliorum infra inflorescentias staminatas singulares, brevissime pedunculatae; pedunculi circ. 1mm longi, glabri; receptacula oblonga, 3.5—5.2mm longa, 2.5—3.6mm lata; glabra; bracteae circ. 10, adpresse deltoideae, inconspicuae, circ. 0.4mm longae, apice crasse corniculatae, cornibus viridibus lineariibus 0.5—0.7mm longis, sparse puberulae; bracteolae exteriores ovatae, 0.3mm longae, apice viridi-corniculatae, ceterae plurimae, densissimae, lineares, 0.3mm longae, dense puberulae.

Yunnan: Gungshan, Dulong, Maku, alt. 1350m, in sylvis, fl. virides, 9 Aug. 1982, Exped. Qinghai-xizang. 9130 (Holotypus, PE).

草本，雌雄同株。茎高约30厘米，顶部疏被开展短柔毛，不分枝或具1条分枝。叶互生，无柄，草质，两侧不相等，斜长圆状倒卵形或长圆形，长6.5—11厘米，宽2.3—2.9厘米，顶端尾状（尾状尖头全缘）有1—2齿），基部狭侧楔形宽侧宽楔形或近圆形，边缘在基部之上有牙齿，上面被短糙伏毛，下面脉上被短柔毛，钟乳体稍密，长0.1—0.2毫米，具半离基三出脉，侧脉在狭侧2条，在宽侧3条；托叶膜质，条形，长约4毫米，绿白色，中肋绿色，无毛。雄花序单生于上部叶脉，具长梗；花序梗长1.2—2.5厘米，无毛或近无毛；花序托椭圆形，长0.9—2.2厘米，宽4—9毫米，无毛；苞片中有2枚稍明显，顶端有角状突起，突起绿色，长1毫米，其他苞片不明显；小苞片极多数，极密集，半透明，长圆形或条形，长约1.2毫米，宽0.4—0.8毫米，顶端常呈兜状，外面顶端之下具短角状突起，顶端疏被短柔毛。雌花序单生于雄花序之下的叶腋，具极短梗；花序梗长约1毫米无毛；花序托长圆形，长3.5—5.2毫米，宽2.5—3.6毫米，无毛；苞片约10，扁正三角形，不明显，长约0.4毫米，顶端具粗角状突起，突起绿色，条形，长0.5—0.7毫米，疏被短柔毛；外方的小苞片卵形，长约0.3毫米，顶端有绿色角状突起，其他的小苞片极多数，极密集，条形，长0.3毫米，密被短柔毛。

云南：贡山，独龙江公社，马库，海拔1350米，林下，花绿色，1982年8月9日，青藏军9130（模式）。

本种接近显柱楼梯草 *E. stigmatosum* W. T. Wang。后者为雌雄异株，雄花序梗长约3—5倍（长8—12.5厘米），被稍密的短柔毛，花序托有短柔毛，雌花序苞片的角状突起较长（长1.3—2毫米），钻形，而与本种相区别。

樟叶楼梯草系 Ser. *Petelotiana* W. T. Wang

锈茎楼梯草 图版2：1—2

Elatostema ferrugineum W. T. Wang, sp. nov.

Fortasse affine *E. petelotii* Gagnep., quod caulibus haud furfuraceis, foliis glabris margine integris facile differt.

Herba. Caules 30—45cm alti, snberecti, inferne ad nodos radicantes, densissime ferrugineo-furfuracei, simplices, supra medium 5—6-foliati. Folia alternata, sessilia vel subsessilia, herbacea, inaequilateralia, oblique longeque elliptica, saepe leviter falcatocurvata, 7—17cm longa, 2—5cm

lata; apice caudata vel caudato-acuminata, caudis integris, basi oblique cuneata, margine latere angustiore in parte inferiore dimidia vel in partibus inferioribus duabus tertiis et eo latiore in parte inferiore dimidia vel tertia integra, ceterum denata, supra ad costas strigulosa, subtus glabra, utrinque infra medium sparse ferrugineo-furfuracea, cystolithis densiusculis 0.2—0.5mm longis, trinervia, nervis lateralibus latere angustiore circ. 3 eo latiore 4; stipulae lineari-lanceolatae, 0.8—1.4cm longae, glabrae. Inflorescentiae pistillatae axillares, longe pedunculatae; pedunculi 1.2—1.6cm longi graciles, glabri; receptacula suboblonga, circ. 5mm longa, 3mm lata, medio leviter constricta, glabra; bracteae 2, deltoidea, circ. 1.5mm longae, 1.8—2.5mm latae, apice crasse corniculatae, cornibus 1.5—2mm longis, glabrae; bracteolae plurimae, densissimae, anguste spathulatae vel lineares, 1.2—1.6 mm longae, 0.2—0.4 mm latae, apice sparse puberulae vel glabrae. Achenia longe elliptica, circ. 0.75mm longa, 5—6-costata.

Yunnan: Gungshan, Qinlangdang, prope flumen Dulongjiang, alt. 1300—1400m, ad rupes in sylvis, 13 Aug, 1982, Exped. Qinghai-Xizang. 9313 (Holotypus, PE).

草本。茎高30—45厘米，近直立，下部在节上生根，密被锈色小软鳞片，不分枝，中部之上有5—6叶。叶互生，无柄或近无柄，单质，两侧不相等，斜长椭圆形，常稍镰状弯曲，长7—17厘米，宽2—5厘米，顶端尾状或尾状渐尖（尾状尖头全缘），基部斜楔形，边缘狭侧在下面1/2或2/5部分，宽侧在下面1/2或1/3部分全缘，其他部分具牙齿，上面脉上被短糙伏毛，下面无毛，两面在下部疏被锈色小软鳞片，钟乳体稍密，长0.2—0.5毫米，具三出脉，侧脉在狭侧约3条，在宽侧4条；托叶条状披针形，长0.8—1.4毫米，无毛。雌花序腋生，具长梗；花序梗长1.2—1.6厘米，纤细，无毛；花序托近长圆形，长约5毫米，宽3毫米，中部稍缢缩，无毛，苞片2，正三角形，长约1.5毫米，宽1.8—2.5毫米，顶端具粗角状突起，突起长1.5—2毫米，无毛；小苞片极多数，极密集，狭匙形，或条形，长1.2—1.6毫米，宽0.2—0.4毫米，顶端疏被短柔毛或无毛。瘦果长椭圆形，长约0.75毫米，有5—6条纵肋。

云南：贡山，钦郎当，近独龙江，海拔1300—1400米，林下岩石上，1982年8月13日，青藏队9313（模式）。

本种可能接近樟叶楼梯草 *E. petelotii* Gagnep.。但后者的茎不被软鳞片，叶无毛，边缘全缘，易与本种区别。

南川楼梯草系 Ser. *Nanchuanensia* W. T. Wang

尖被楼梯草 图版2：7—8

Elatostema acutitepalum W. T. Wang, sp. nov.

Fortasse affine *E. anchuanensi* W. T. Wang, quod foliis angustioribus usque ad 2.8cm latis, nervis lateralibus pluribus utrinsecus 10—12, floribus pistillatis tepala haud gerentibus, acheniis 8-costatis haud striolatis diversum.

Herba. Caules circ. 50cm alti, glabri Folia alternata, breviter petiolata; laminae herbaceae, inaequilaterales, obligue oblongae vel obovato-oblongae, 8—16cm longae, 3—6cm latae, apice caudatae, caudis integris, basi latere angustiore late cuneatae eo latiore rotundatae vel subauriculatae, margine dense crenato-dentatae, supra sparsissime strigosae vel glabrae, subtus ad nervos adpresse puberulae, cystolithis plerumque inconspicuis densiusculis 0.1—0.25mm longis, penninerves, nervis lateralibus utrinsecus 6—8; petioli 3—5 mm longi, glabri; stipulae anguste lineares, 5—12mm longae, 1—1.2mm latae, glabrae. Inflorescentiae pistillatae singulariter axillares, brevissime pedunculatae; pedunculi circ. 1mm longi, glabri; receptacula suborbicularia 6—8mm diam., glabra; bracteae 6—8, triangulares, 2—2.5mm longae, apice acuminatae, margine sparse ciliolatae; bracteolae plurimae, densissimae, lineares, 2.5—2.8mm longae, 0.5 mm latae, margine ciliolatae. Flores pistillati crasse pedicellati; tepala 4, anguste triangularia, circ. 0.4mm longa, apice acutissima, glabra; ovarium ovatum, tepalis leviter longius. Achenia elliptica, circ. 0.9mm longa, brunneo-striolata; tepala persistentia lineari-lanceolata, circ. ..6mm longa.

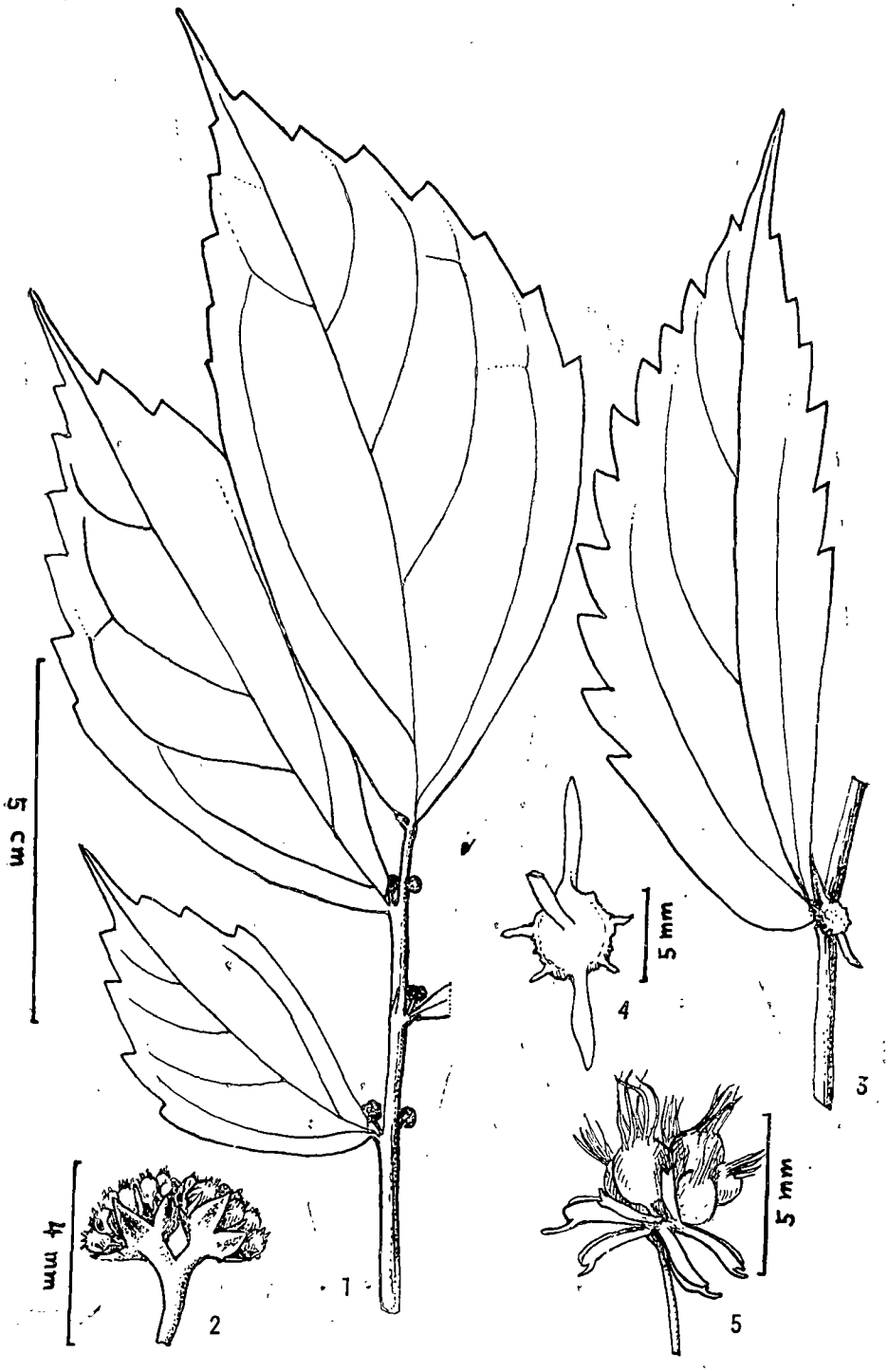
Yunnan: Gungshan, inter Dulong et Maku, alt. 1300m, in sylvis, fr. flavo-virides, 6 Aug. 1982, Exped. Qinghai-Xizang. 9158 (Holotypus, PE).

草本。茎高约50厘米，无毛。叶互生，具短柄；叶片草质，两侧不相等，斜长圆形或斜倒卵状长圆形，长8—16厘米，宽3—6厘米，顶端尾状（尖头全缘），基部狭侧宽楔形或楔形，宽侧圆形或近耳形，边缘有密的浅牙齿，上面有极疏的糙伏毛或无毛，下面脉上被贴伏短柔毛，钟乳体多不明显，稍密集，长0.1—0.25毫米，具羽状脉，侧脉每侧6—8条；叶柄长3—5毫米，无毛；托叶狭条形，长5—12毫米，宽1—1.2毫米，无毛。雌花序单生叶腋，具极短梗；花序梗长1毫米，无毛；花序托近圆形，直径6—8毫米，无毛；苞片6—8，三角形，长2—2.5毫米，顶端渐尖，边缘疏被短睫毛；小苞片极多数，极密集，条形，长2.5—2.8毫米，宽0.5毫米，边缘有短睫毛。雌花有粗梗；花被片4，狭三角形，长约0.4毫米，顶端极尖，无毛；子房卵形，比花被片稍长。瘦果椭圆形，长约0.9毫米，有褐色短条纹；宿存花被片条状披针形，长约0.6毫米。

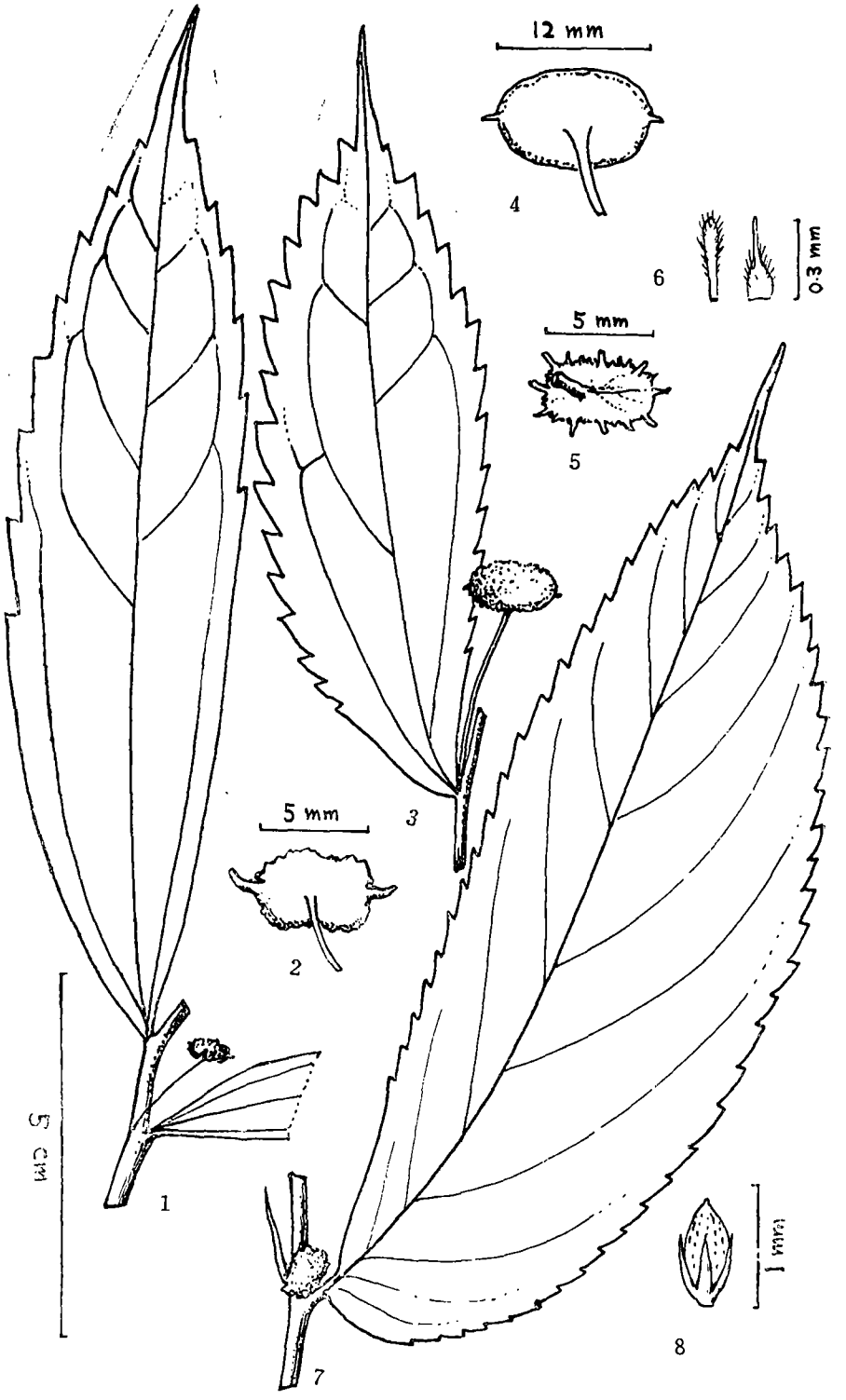
云南：贡山，独龙至马库，海拔1300米，林下，果黄绿色，1982年8月9日，青藏队9158（模式）。

本种可能近南川楼梯草 *E. nanchuanense* W. T. Wang。但后者的叶比较狭，宽达2.8厘米，侧脉较多，每侧有10—12条，雌花不具花被片，瘦果有8条纵肋，无短条纹，而有明显区别。

楼梯草属的雌花多无花被，在我国125种中，有明显花被片的只有3种，除本种外，还有微晶楼梯草 *E. papillosum* Wedd. 和四被楼梯草 *E. tetratepalum* W. T. Wang。



图版 1　1—2 叉序楼梯草 Elatostema biglomeratum W. T. Wang　1.具雄花序的枝条，2.雄花序。
3—4 俞氏楼梯草 E. *yui* W. T. Wang　3.叶及腋生雄花序，4.雄花序。
5. 六苞楼梯草 E. mabienense W. T. Wang var. sexbracteatum W. T. Wang 雄花序。
（王文采绘）



图版 2　1—2 锈茎楼梯草 **Elatostema ferrugineum W. T. Wang**　1.叶及腋生雌花序，2.雌花序。
3—5 独龙楼梯草 **E. dulongense W. T. Wang**　3.叶及腋生雄花序，4. 雄花序，5.雌花序，6.雌花序小苞片。
7—8 尖被楼梯草 **E. acutitepalum W. T. Wang**　7.叶及腋生雌花序，8.具宿存花被片的瘦果。
（王文采绘）